

SERVIÇOS MUNICIPALIZADOS DE PENICHE	DADOS DO CONTROLE DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO CONCELHO DE: PENICHE	1º Trimestre
	Zona de Abastecimento: ZAA_TC_2024	2024

Em conformidade com o Decreto-Lei n.º 66/2023, de 21 de agosto, procedeu-se à verificação da qualidade da água da rede pública, através de análises periódicas na torneira do consumidor, segundo o Programa de Controlo da Qualidade da Água (PCQA) aprovado pela autoridade competente (ERSAR).

Grupo	Parâmetro	Nº Amostras PCQA			Unidades	Valor Paramétrico (VP)	Valor Recomendado (Indicador)	Resultados Obtidos		Nº amostras superiores ao VP	Análises que cumprem o VP (%)
		Nº Análises Previstas	Nº Análises Realizadas	% de Análises Realizadas				Máximos	Mínimos		
CR1	Bactérias coliformes	6	6	100	UFC/100mL	0	—	6	0	1	83,33
	Cloro residual livre	6	6	100	mg/L Cl ₂	—	≥ 0,2 e ≤ 0,6	0,5	<0,18	0	100
	E. coli	6	6	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Alumínio	3	3	100	µg/L Al	200	—	24,5	21	0	100
	Amónio	3	3	100	mg/L NH ₄ ⁺	0,50	—	0,08	<0,05	0	100
	Célio	3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Clostridium perfringens (incluindo esporos)	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Condutividade	3	3	100	µS/cm a 20°C	2500	—	540	480	0	100
	Carbono orgânico total (COT)	3	3	100	mg/L C	SAA	—	2,36	1,88	0	100
	Cor	3	3	100	mg/L PtCo	20	—	<3,0	<3,0	0	100
CR2	Enterococos	3	3	100	UFC/100mL	0	—	0	0	0	100
	Ferro	3	3	100	µg/L Fe	200	—	198	<20,0	0	100
	Manganês	3	3	100	µg/L Mn	50	—	<4,0	<4,0	0	100
	Nitratos	3	3	100	mg/L NO ₃	50	25	6,6	3,7	0	100
	Nitritos	3	3	100	mg/L NO ₂	0,1	—	<0,10	<0,10	0	100
	Número total de Germes a 22°C	3	3	100	UFC/mL	SAA	100	0	0	0	100
	Oxidabilidade	3	3	100	mg/L O ₂	5	—	2,9	<1,0	0	100
	pH	3	3	100	Unidades de pH	≥ 6,5 e ≤ 9,5	—	7,9	7,8	0	100
	Salor	3	3	100	Factor diluição	3	—	<1	<1	0	100
	Trihalometanos total	3	3	100	µg/L	100	—	63	47,0	0	100
CI	Alumínio	3	3	100	µg/L	—	—	20,6	13	0	100
	Clorofórmio	3	3	100	µg/L	—	—	9,89	8,51	0	100
	Dibromoclorometano	3	3	100	µg/L	—	—	24,3	18	0	100
	Bromodichlorometano	3	3	100	µg/L	—	—	10,1	9,49	0	100
	Turvação	3	3	100	NTU	5	—	<1,0	<0,20	0	100
	1,2-dicloroetano	1	1	100	µg/L	3	—	<0,750	<0,750	0	100
	Alfa total	1	1	100	Bq/L	0,1 Bq/L	—	<0,04	<0,04	0	100
	Antimónio	1	1	100	µg/L Sb	5	—	<1,0	<1,0	0	100
	Arsénio	1	1	100	µg/L As	10	—	<3,0	<3,0	0	100
	Benzeno	1	1	100	µg/L	1	—	<0,20	<0,20	0	100
	Benzofluoreno	1	1	100	µg/L	0,01	—	<0,0030	<0,0030	0	100
	Boro	1	1	100	mg/L B	1	—	0,034	0,034	0	100
	Bromatos	1	1	100	µg/L BrO ₃	10	—	<5,0	<5,0	0	100
	Cádmio	1	1	100	µg/L Cd	5	—	<0,08	<0,08	0	100
	Cálcio	1	1	100	mg/L Ca	—	<100	41,2	41,2	0	100
	Chumbo	1	1	100	µg/L Pb	10	—	<1,0	<1,0	0	100
	Cianetos	1	1	100	µg/L CN	50	—	<10	<10	0	100
	Cloratos	1	1	100	mg/L	0,7	—	<0,08	<0,08	0	100
	Cloratos	1	1	100	mg/L Cl	250	—	69,3	69,3	0	100
	Cloritos	1	1	100	mg/L	0,7	—	<0,02	<0,02	0	100
	Cobre	1	1	100	mg/L Cu	2,0	—	0,008	0,008	0	100
	Crómio	1	1	100	µg/L Cr	50	—	<3,0	<3,0	0	100
	Dose Indicativa total	1	1	100	mSv/mo	0,1 mSv/mo	—	<0,1	<0,1	0	100
	Dureza total	1	1	100	mg/L CaCO ₃	—	≥ 150 e ≤ 500	166	166	0	100
	Fluoretos	1	1	100	mg/L F	1,5	—	<0,20	<0,20	0	100
	Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (HAP)	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzofluoranteno	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(k)fluoranteno	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Benzo(a)fluoranteno	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Indeno(1,2,3-cd)pireno	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0200	<0,0200	0	100
	Magnésio	1	1	100	mg/L Mg	—	≤ 50	13,7	13,7	0	100
	Mercurio	1	1	100	µg/L Hg	1	—	0,013	0,013	0	100
	Níquel	1	1	100	µg/L Ni	20	—	<2,0	<2,0	0	100
	Pesticidas totais	1	1	100	µg/L	0,50	—	<0,03	<0,03	0	100
	Alaclore	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Benlazona	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Glaxofos	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,0300	<0,0300	0	100
	Dimetiamida-P	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	100
	MHSPHOS	0	0	—	µg/L	0,1	—	—	—	0	100
	Dimetato	1	1	100	ng/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Omeclato	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Diurido	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Gilfosato	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,060	<0,060	0	100
	AMPA	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,050	<0,050	0	100
	Imidaclopride	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Isoproturão	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Linurão	1	1	100	µg/L	0,10	—	<0,030	<0,030	0	100
	MCPA	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Metaxil / Metaxil-M	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Metolaclo	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Metrizozona	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Oxamil	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,050	<0,050	0	100
	Simazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Desetilmazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Terbutilazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Desetilterbutilazina	1	1	100	µg/L	0,1	—	<0,030	<0,030	0	100
	Potássio-210	a)	0	—	Bq/L	0,1	—	—	—	0	100
	Potássio	1	1	100	mg/L	SAA	—	8,5	8,5	0	100
	Rádão	1	1	100	Bq/L	500 Bq/L	—	<10,0	<10,0	0	100
	Rádão-226	a)	0	—	Bq/L	0,5	—	—	—	0	100
	Selénio	1	1	100	µg/L Se	10	—	4	4	0	100
	Sódio	1	1	100	mg/L Na	200	—	33,9	33,9	0	100
	Sulfatos	1	1	—	mg/L SO ₄	250	—	82	82	0	100
	Tetracloreto e Triclorometano	1	1	—	µg/L	10	—	<0,20	<0,20	0	100
	Urânio-234	a)	0	—	Bq/L	2,8	—	—	—	0	100
	Urânio-238	a)	0	—	Bq/L	3	—	—	—	0	100
TOTAL		130	130	100						0	100

Legenda

>/< Valor superior ou inferior ao Limite de Quantificação

SAA Sem alteração anormal

Abc Valor superior ao limite permitido por lei (valor paramétrico)

Abc Valor superior / inferior ao recomendado por lei (parâmetros indicadores)

a) A realizar apenas quando o resultado dos parâmetros "alfa total" >0,10 Bq/L e "Dose Indicativa total" > 0,1 mSv

Metodologia de averiguação de causas relativas a incumprimentos:	Causas relativas a incumprimentos:	Medidas corretivas implementadas:
Realização de análises de verificação, no ponto de amostragem onde o incumprimento foi registado, e no ponto de controlo operacional, na Rede de Abastecimento. Os resultados das análises de verificação permitem concluir, à luz da instalação de uso pontual, com muito baixo consumo de água, que deu origem ao incumprimento registado. Os resultados das análises de verificação demonstram que o incumprimento se encontra ultrapassado, no entanto, o consumidor foi alertado telefonicamente para os cuidados a ter com a instalação da rede predial de água.	X1- Outra: instalação de uso pontual, com baixo consumo de água.	N4 - Não foram tomadas medidas porque as análises posteriores não confirmaram o incumprimento.